I. Allgemeines.

H. H. T. and A. G. T. 1912. British Association at Dundee. (New Phytologist. XI. p. 364—371.)

Laus, H. 1913. Führer durch den botanischen Garten in Olmütz. Morphologische und biologische Abteilungen vom Prof. K. Zelenka. (Olmütz, F. Grosse. 1913. 8⁰. IV, 124 pp.)

Lehrbuch (1913) der Botanik für Hochschulen. Begründet 1894 von E. Strasburger, F. Noll, H. Schenck, A. F. W. Schimper. 12. Aufl. Bearbeitet von Proff. Drs. H. Fitting, L. Jost, H. Schenck, G. Karsten. (Jena, G. Fischer 1913. 8⁰. VIII. 620 pp. 782 z. Tl. farb. A. M. 8.—, geb. in Leinw. M. 9.—)

Möller, A. 1912. Ein neues Vegetationshaus und seine praktische Erprobung. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIV. p. 527—538. 1 T. 1 F.)

Perfiliev, B. 1913. Ein Schlammsauger zur Gewinnung der Boden-Mikro-Flora und -Fauna. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XIII. p. 47—50. Russisch u. p. 50—51. 3 A.)

Reid, C. 1913. The relation of the present plant population of the British Isles to the Glacial Period. (Journ. of Ecol. I. p. 42—46.)

Report, Annual (1913) of the Director to the Board of Trustees for the year 1912. (Publ. Field Mus. nat. Hist. Rep. Ser. IV. p. 183—273. ill.)

Rothe, G. 1913. Was ist der Raum? Eine monistische Frage. (Ann. Naturphilos. 1913. III, 42 pp.)

Sajó, K. 1913. Blätter aus der Lebensgeschichte der Naturwesen. Bd. 1. (Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1913. gr. 8⁰. 256 pp. 15 F.)

Schiff, J. 1913. Führer durch den botanischen Schulgarten der Stadt Breslau. (Breslau 1913. 8⁰. 16 pp.)

Schinz, H. 1913. Der Botanische Garten und das Botanische Museum der Universität Zürich im Jahre 1912. (Zürich 1913. 8⁰. 49 pp.)

S[tapf], O. 1913. The Bi-centenary of the Botanic Garden of St. Petersburg. (Nature. XCI. p. 451—452.)

Stuchlík, J. 1913. Moderne Serologie. (Příroda 1913. nos. 9—10. Böhmisch.) [Zusammenfassende Mitteilung über die neuesten Ergebnisse der Serologie, namentlich in der Botanik; Besprechung einzelner Methoden, so der Präzipitations- und Komplementablenkungsmethode. — Jar. Stuchlík [München].

Stuchlík, J. 1913. Serologie in Botanik. (Biologické Listy. 1913. Böhmisch.)

Tobler, F. 1913. Das Biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani (Deutsch-Ostafrika) und seine Arbeit. (Die Naturwissenschaften. I. p. 717—721.)

Toni, G. B. de 1912/13. Dalle „Osservazioni microscopiche" di Bonaventura Corti. (Atti Ist. veneto Sc. Lett. ed Arti. LXXII. p. 409—421.)

Webb, W. M. 1913. The Nature Reserve movement in Britain. (Journ. of Ecol. I. p. 46.)

II. Anatomie.

Jakushkine, O. W. und N. Wawilow. 1912. Die anatomische Untersuchung einiger Haferrassen mit Rücksicht auf die Beziehungen zwischen dem anatomischen Bau und den physiologischen Eigenschaften der Pflanzen. (Journ. Opjtnoj Agronomij St. Petersburg. XIII. p. 830—861. Russisch.)

Moreno, J. M. 1913. Las impregnaciones de plata en histologia vegetal. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIII. p. 299—304. 9 f.)

Müller, A. 1912. Beiträge zur Kenntnis des Baues und der Inhaltsstoffe der Compositenblätter. [Diss. Göttingen]. (Traben-Trarbach, G. Balmer. 1912. 142 pp.)

Spinner, H. 1913. Etude anatomique de quelques phanérogames de l'Himalaya. (Bull. Soc. neuchatel. Sc. nat. XXXIX. p. 3—19. ill.)

Strasburger, E. 1913. Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre. (Die Kultur der Gegenwart. Tl. III. Abt. 4. Bd. II. p. 1—174.)

Thierry, R. 1913. Contribution à l'étude anatomique des Chloranthacées. (Paris, 1913. 8⁰. 64 pp. avec pls. et fs.)

III. Biologie.

Neger, F. W. 1913. Biologie der Pflanzen auf experimenteller Grundlage (Bionomie). (Stuttgart, F. Enke. 1913. 8⁰. XXIX. 775 pp. 315 A. Preis: M. 24.—.)

Pilger, R. 1913. Biologie und Systematik von Plantago § Novorbis. (Bot. Jahrb. L. p. 171—287. 30 F.)

Pohle, R. 1913. Zur Biologie der sibirischen Arve (Pinus sibirica Mayr). (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. XIII. p. 1—20 Russisch u. p. 20—23 deutsch. 3 T.)

Präger, R. L. 1913. On the buoyancy of the seeds of some Britannic plants. (Proc. r. Soc. Dublin. 1913. 50 pp.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Litardière, R. de 1913. Sur les phénomènes de la métaphase, de l'anaphase et de la télophase dans la cinèse somatique du Hyacinthus orientalis L. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 216—219.)

Lundström, E. 1913. Till frågan om rosornas befruktning. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 202—204.)

Perotti, R. 1913. Contributo all'embriologia delle „Dianthaceae". (Ann. di Bot. XI. p. 371—385. 3 t.)

Pickett, F. L. 1913. The development of the embryosac of Arisaema triphyllum. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 229—237.)

Rattray, G. 1913. Notes on the pollination of some South African Cycads. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 259—270.)

Robertson, R. A. and R. Cross. 1910. Solution of continuity in the fruit of Phormium Colensoi. (Proc. Scottish microsc. Soc. VI. p. 28—30. 1 pl.)

Schilberszky, K. 1913. Beiträge zur Parthenokarpie der Pflanzen. (Bot. Közl. XII. p. 103—125. ill. Ungar. u. deutsch. p. (18)—(24.)

Schönland, S. 1910. On some points in the morphology and biology of a new species of Haworthia. (Trans. r. Soc. S. Africa. I. p. 391—394. 1 pl.)

Schulz, H. 1913. Ausstellung von Bildungsabweichungen bei Pflanzen. (Abh. u. Ber. Ver. Natk. Cassel. LIII. p. 193—199.)

Sharp, L. W. 1913. Somatic chromosomes in Vicia. (La Cellule. XXIX. p. 297—331. 2 pl.)

Souèges, R. 1913. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 237—243, 283—289. ill.)

Stuchlík, J. 1913. Der Formenreichtum von Gomphrena decumbens Jacq. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 254—263. 6 A.)

Stuchlík, J. 1913. Ueber einige neue Formen von Gomphrena. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 392—411. 1 T. 1 F.)

Stuchlík, J. 1913. Ueber Geschlechtsverteilung und Einrichtungen zum Zwecke der Vermehrung im Pflanzenreich. (Příroda. 1913. n⁰. 9. Böhmisch). [Eine Uebersicht über Vermehrungseinrichtungen

und Klassifikation derselben, namentlich nach Engler (Nat. Pflanzenfamilien). — Jar. Stuchlík (München).]

Takeda, H. 1913. Morphology of the bracts in Welwitschia mirabilis. (Ann. of Bot. XXVII. p. 547—552. 1 pl. 2 f.)

Völker-Dieburg. 1913. Ueber Heterophyllie bei Wasserplanzen. (Natur. 1913. p. 81—87. ill.)

Went, F. A. F. C. 1912. Untersuchungen über Podostemaceen. II. (Verh. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 2. XVII. 2.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Lacy, M. G. 1913. A discussion of the results obtained by crossing Zea mais L. (mais, djagoeng) (— Reana luxurians Dur. — Teosinte) and Euchlaena mexicana Schrad. (Amer. Nat. XLVII. p. 511—512.)

Nilsson, N. H. 1913. Oenothera-problemet. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 1—16. ill.)

Nilsson-Ehle, H. 1913. Einige Beobachtungen über erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. IX. p. 289—300.)

Pohlig, H. 1913. Abstammungslehre mit Rücksicht auf Erdgeschichte. (Stuttgart 1913. 8⁰. 192 pp. 1 T. 50 F.)

Rümker, K. v. 1913. Experimentelles über die Befruchtung des Rapses. (Zschr. f. Pflanzenzücht. I. p. 323—327. 1 A.)

Sahli, G. 1913. Die Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und -Chimären für Gymnosporangien. [V. M.]. (Mycol. Cbl. III. p. 10—11.)

Schneider, E. 1913. Untersuchungen über eine luxurierende Gerstenform. (Zschr. f. Pflanzenzücht. I. p. 301—322. 2 A.)

Slawkowksy, W, 1912. Eine neue Roggenvarietät: Nowoczeks Kaadner Wunderroggen. (Wien. landw. Ztg. LXII. p. 952—954. 1 F.)

Stuchlík, J. 1913. Ueber Speziesbegriff; die Variabilität und Vererbung der Spezies. (Živa. 1913. N⁰ 4—7. Böhmisch.)

Thompson, H. S. 1913. Colour of Papaver hybridum L. (Journ. of Bot. LI. 1. p. 172—173.)

Wernham, H. F. 1913. Floral evolution: with particular reference to the sympetalous dicotyledons. [Repr. from New Phytologist]. (London, Wesley & Son. 1913. VIII, 152 pp. Price 3/—.)

Zederbauer, E. 1912. Versuche über individuelle Auslese bei Waldbäumen. I. Pinus silvestris. (Cbl. ges. Forstw. 1912. 3 A. 1 T.)

Zederbauer, E. 1913. Versuche über individuelle Auslese bei Waldbäumen. II. Pinus austriaca. (Cbl. ges. Forstw. 1913. 8 pp. 3 A.)

VI. Physiologie.

Pouget, J. und D. Schuschak. 1912. Ueber den Einfluss der Nährlösungkonzentration auf ihre Absorption durch die Pflanze. (Journ. Opjtnoj Agronomij St. Petersburg. XIII. p. 823—828.)

Renvall, A. 1912. Ueber die Beziehungen zwischen der Stärketransformation der Holzgewächse in der Winterperiode und ihrem Gehalt an sogenannten Gerbstoff. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 282—306.)

Ruhland, W. 1913. Zur Kenntnis der Rolle des elektrischen Ladungssinnes bei der Kolloidaufnahme durch die Plasmahaut. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 304—310.)

Sani, G. 1913. L'alcool dal frutto di Arbutus Unedo (ellerone). (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 1. p. 884—887.)

Schubert, O. 1913. Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 309—443. 22 F.)

Schulte, W. 1912. Ueber die Wirkungen der Ringelung an Blättern. (Diss. Göttingen, 1912. 8⁰. 142 pp. ill.)

Stein, E. 1913. Ueber Schwankungen stomatärer Oeffnungsweite. [Diss. Jena]. (Weida i. Th., Thomas & Hubert. 1913. 8⁰. 58 pp.)

Stocker, O. 1913. Der Stoffwechsel der Pflanzen. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1913. 8⁰. 60 pp. 8 A. Preis 2 Mk.)

Thoday, D. 1913. On the capillary eudiometric apparatus of Bonnier and Mangin for the analysis of air in investigating the gaseous exchanges of plants. (Ann. of Bot. XXVII. p. 565—573. 2 f.)

Ursprung, A. 1912. Ueber die Polarität bei Impatiens Sultani. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 307—310.)

Ursprung, A. 1912. Zur Frage nach der Beteiligung lebenddr Zellen am Saftsteigen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 311—322.)

Vouk, V. 1913. Nochmals zur Frage nach den Lichtsinnesorganen der Laubblätter. Zur Abwehr. (Zschr. allg. Physiol. XV. p. 65—68.)

Wilschke, A. 1913. Ueber die Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit gegen Kontaktreize. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1913.)

Winterstein, H. 1913. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 35—36. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1913. 8⁰. p. 969—1132 u. p. 305—480. Preis 5 Mk. pro Lfrg.)

VII. Palaeontologie.

Dun, W. S. 1912. Note on the occurrence of Taeniopteris in the roof of the coal seam in the Sydney Harbour Colliery. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLV. p. 554—555.)

Novopokrovsky, I. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Juraflora des Tyrma-Tal (Amurgebiet). (Explor. géol. et minér. le long du chemin de fer de Sibérie 1912. 34 pp. 3 pl. Russisch mit deutsch. Res.)

Pantocsek, J. 1913. Beschreibung der im Klebschiefer von Lutilla vorkommenden Kieselalgen oder Bacillarien. (Pozsony. 1913. 8⁰. 19 pp. 2 T. 81 F. Magyarisch.)

Pantocsek, J. 1913. Die im Andesittufe von Kopacsel vorkommenden Bacillarien. (Bot. Közl. XII. p. 126—140. 2 t. Ungarisch u. deutsch. p. (24).)

Potonié, H. 1913. Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzen-Reste. 9 Lfrg. (Berlin, kgl. geol. Landesanst. 1913. 8⁰.)

Prill, W. 1913. Beiträge zur Kenntnis schlesischer Braunkohlenhölzer. II. Teil. [Diss.]. (Breslan 1913. 66 pp.)

Thomas, H. H. 1913. The fossil flora of the Cleveland district of Yorkshire. I. The flora of the Marske Quarry. With notes on the stratigraphy by Rev. G. J. Lane. (Quart. Journ. geol. Soc. LXIX. p. 223—251. 4 pl.)

Travis, C. B. and **W. G. 1913.** On plant-remains in post-glacial gravels at Seaforth, Liverpool. (Lancashire Nat. VI. p. 49—51.)

Vedel, L. 1913. Note sur la découverte du Callipteridium gigas (Gutbier) dans les couches inférieures du faisceau houiller de Molières. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nîmes. XXXIX. p. 26—29.)

Zalessky, M. D. 1912. On the impressions of plants from the coal-bearing deposits of Sudženka Siberia. (Bull. Soc. Nat. Orel. 1912. p. 1—38. 1 pl.)

Zalessky, M. D. 1912. Sur le Cordaïtes aequalis Göppert sp. de Sibérie et sur son identité avec la Noeggerathiopsis Hislopi Bímb. sp. de la flore de Gondévaud. (Mem. Com. Géol. St. Pétersbourg. N. S. 1912. 86. 43 pp. 7 pl. En Russe et franç.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Lindsay, J. 1912. Elimination of Algae in lochs and ponds. (Trans. Edinburgh. Field. Nat. and microsc. Soc. VI. p. 422—431.)

Okamura, K. 1912/13. Icones of Japanese Algae. Volume II, no. 10 and vol. III, no. 1. (Tokyo 1912—13. 4⁰. 10 plates with text in Japanese and English.)

Overton, J. B. 1913. Artifical parthenogenesis in Fucus. (Science. N. S. XXXVII. p. 841—844.)

Peter, A. 1913. Der Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluss des Harzes und seine Verteilung auf die Gewässer des Gebietes. (Nachrichten kgl. Ges. Wiss. Göttingen Math.-phys. Klasse. 1913. p. 1—83.)

Reinhard, L. v. 1913. Das Phytoplankton des Smijowschen Liman. (Trav. Soc. Nat. Univ. Charkow 1913. 18 pp. 3 F.)

Rigg, G. B. 1913. Is salinity a factor in the distribution of Nereocystis Luetkeana? (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 237—242.)

Rosenblatt-Lichtenstein, S. 1913. Agglutination bei Algen. II. Beziehungen des Stoffwechsels der Zelle zu ihrem agglutinatorischen Verhalten. (Arch. f. Anat. u. Physiol. physiol. Abt. 1913.)

Stiasny, G. 1913. Das Plankton des Meeres. (Berlin und Leipzig, G. J. Göschen. 1913. 160 pp. 83 F. Preis 90 Pf.)

Wager, H. 1913. Notes on the Bluegreen Algae, with a key to the species of Oscillatoria and Phormidium. (Naturalist. 1913. p. 305—308.)

Yamanouchi, S. 1913. The life history of Corallina officinalis L. var. mediterranea. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p, (279)—(285). japanese.)

Yamanouchi, Sh. 1913. The life history of Zanardinia. (Bot. Gaz. LVI. p. 1—35. 24 f. 4 pl.)

Yendo, K. 1913. On Haplosiphon filiformis Rupr. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1913. p. 114—121.)

XI. Eumycetes.

Boyd, D. A. 1912. Notes on parasitic Ascomycetes. Part II. (Trans. Edinburgh. Field. Nat. and microsc. Soc. VI. p. 431—438.)

Lindfors, Th. 1913. Aufzeichnungen über parasitische Pilze in Lule Lappmark. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 39—57.)

Lindfors, Th. 1913. Bemerkungen über Uromyces ambiguus (DC.) Lév. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 78—79. ill.)

Mengel, O. 1913. Evolution du mildew suivant les conditions de milieu. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 292—294.)

Moreau, F. 1913. Une nouvelle espèce de Rhizopus: Rhizopus ramosus nov. sp. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 220—222.)

Moreau, F. 1913. Une nouvelle Mucorinée du sol: Zygorhynchus Bernardi nov. sp. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 256—258.)

Percival, J. and G. H. Mason. 1913. The micro-flora of Stilton cheese. (Journ. Agr. Sc. V. p. 222—229. 1 pl.)

Proboŝt, F. 1913. Seltenere Pilze in der Umgebung von Trebechovice (Nordost-Böhmen) (Príroda. 1913. N⁰. 8. Böhmisch.)

Radais et Dumée. 1913. Champignons qui tuent. Planche murale. (Paris, L'Homme. 1913.)

Rothmayr, J 1913. Die Pilze des Waldes. (2 Bände.) Bd. I. Essbare und giftige Pilze. 2 Aufl. (Luzern 1913 8⁰. mit 42 farb. T.)

Sartory, A. et **G. Bainier. 1913.** Etudes morphologique et biologique d'un Penicillium nouveau: Penicillium Petchii n. sp. (Ann. Mycol. XI. p. 272—277. 1 pl.)

Schmidt, E. 1913. Ueber die Formen der Erysiphe Polygoni. [V. M.] (Mycol. Cbl. III. 2 pp.)

Schnell, E. 1913. Die auf Produkten der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe vorkommenden Oospora (Oidium) lactis-Varietäten. (Berlin 1912. 8⁰. 76 pp.)

Sydow, H. et **P. 1913.** Novae fungorum species. X. (Ann. Mycol. XI. p. 254—271. ill.)

Theissen, F. 1913. Fungi of India. Part II. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXII. p. 144—159. 5 pl.)

Thomas, P. et **Mme S. Kolodziejska. 1913.** Les substances protéiques de la levure et leurs produits d'hydrolyse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 243—246.)

Ventre, J. 1913. Influence des levures sur les variations de l'extrait sec et de la glycérine dans les vins. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 304—307.)

Vuillemin, P. 1913. Le verdissement du bois de poirier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 323—324.)

Walker, J. 1913. A short note on the occurrence of Aspergillosis in the ostrich in South Africa. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 199—204. 2 pl.)

Wehmer, C. 1913. Keimungsversuche mit Merulius-Sporen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 311—316.)

Wheldon, H. J. 1913. A key to the British Agaricineae. (Lancashire Nat. VI. p. 69—72.)

Winterstein, E. und **C. Reuter. 1913.** Ueber das Vorkommen von Histidinbetain im Steinpilz. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVI. p. 234—237.)

Wolff, A. 1913. Beobachtungen über ein Oidium blauer Milch, sowie über Bacterium syncyaneum and Bacterium cyaneofluorescens. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 289—298. 2 T.)

Yoshimura, K. und **M. Kanai. 1913.** Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile des Pilzes Cortinellus shiitake P. Henn. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVI. p. 178—184.)

XII. Myxomycetes.

Cf. **XIV. Pinoy.**

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **V. Sahli.**

Floyd, B. F. and **H. E. Stevens. 1912.** Melanose and stem- end rot. (Bull. Univ. Florida agr. Exp. Stat. 1912. 111. 16 pp. 9 f.)

Ljung, E. W. 1913. Stråbrand hos råg. [Stengelbrand des Roggens]. (Sveriges Utsädesf. Tidsk. 1913. p. 230—233. 1 T.)

Mac Kinnon. E. 1913. Two new grass smuts. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLVI. p. 201—204. 4 pl.)

Massee, J. 1913. The sterilisation of seed. (Kew Bull. 1913. p. 183—187. 2 pl.)

Molliard, M. 1913. Recherches physiologiques sur les galles [fin]. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 341—370. 3 pl.)

Němec, B. 1913. Ueber Pflanzengeschwülste und ihre Beziehung zu den tierischen. (Sékařské Rozhledy Abt. f. Immunität u. Serologie. 1913. p. 481. Böhmisch.)

Newodowsky, G. 1912. Pilzschädlingen der Kultivierten und wildwachsenden Pflanzen des Kaukasus im Jahre 1911. (Bull. Jard. bot. Tiflis. 1912. 31 p.)

Orton, W. A. 1913. International phytopathology and quarantine legislation. (Phytopathology. III. p. 143—151.)

Pethybridge, G. H. 1913. Investigations on potato diseases. IV. Report. (Journ. Dep. Agr. and techn. Instr. Ireland. XIII. 3.)

Petri, L. 1913. Disseccamento dei rametti di Pseudotsuga Douglasii Carr. prodotto da una varietà di Sphaeropsis Ellisii Sacc. (Ann. Mycol. XI. p. 278—280.)

Reddick, D. 1913. Diseases of the violet. (Trans. Massachusetts hort. Soc. 1913. p. 85—102. 2 pl.)

Rorer, J. B. 1913. The Suriname witch-broom disease of cacao. (Cir. Board Agr. Trinidad and Tobago. 1913. 10. 13 p.)

Sazyperow, Th. 1913. Die Widerstandsfähigkeit der Panzersorten von Helianthus annuus gegen Orobanche cumana. (Bull. angew. Bot. VI. p. 251—261. Russisch u. deutsch.)

Severini, G. 1913. Intorno alle attivita enzimatiche di due bacteri patogeni per le piante. (Ann. di Bot. XI. p. 441—452.)

Severini, G. 1913. Una bacteriosi dell' Ixia maculata e del Gladiolus Colvilli. (Ann. di Bot. XI. p. 413—424. 1 t.)

Shaw, F. J. F. 1913. A sclerotial disease of rice. (Mem. Dep. Agr. India Bot. Ser. VI. p. 11—23. 3 pl.)

Spinks, G. T. 1913. Factors affecting susceptibility to disease in plants. Part I. (Journ. Agr. Sc. V. p. 231—247.)

Stewart, V. B. 1913. The fire blight disease in nursery stock. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1913. 329. p. 317—371. ill.)

Sturgis, W. C. 1913. Herpotrichia and Neopeckia on Conifers. (Phytopathology. III. p. 152—158. 2 pl.)

Taubenhaus, J. B. 1913. The black rots of the sweet potato. (Phytopathology. III. p. 159—166. 3 pl.)

Tubeuf, C. von 1913. Absterben der Gipfeltriebe an Fichten. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 396. 1 A.)

Tubeuf, C. von 1913. Die geweihförmigen Pilzgallen an Lorbeer. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 401. 2 A.)

Tubeuf, C. von 1913. Schüttekrankheit der Kiefer. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 369.)

Tubeuf, C. von Ungewöhnlich starkes Auftreten von Wurzelgallen an Eichen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 399. 1 A.)

Watson, J. R. 1912. Tomato insects, root-knot and "white mold". (Bull. Univ. Florida agr. Exp. Stat. 1912. 112. p. 21—39. f. 11—23.)

Wawilow, N. 1913. Beiträge zur Frage über die verschiedene Widerstandsfähigkeit der Getreide gegen parasitische Pilze. (Arb. Versuchsstat. Pflanzenzücht. Moskau. landw. Inst. 1913. p. 5—98. russisch u. p. 90—108 deutsch. 3 farb. T.)

Wilcox, E. M. a. o. 1912. A dry rot of the Irish potato tuber. (Bull. agr. Exp. Stat. Nebraska. 1913. 1. 88 pp. 28 pl.)

Wilson, G. W. 1913. Fusarium or Verticillium on Okra in North Carolina? (Phytopathology. III. p. 183—185.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XI. Percival** and **Mason, Wolff; XIII. Severini.**

Botelho Jr., 1912. Sur une nouvelle méthode pour la mise en évidence immédiate du bacille d'Eberth dans les matières fécales typhiques, appliquée au diagnostic bactériologique précoce de la

fièvre typhoïde, la Biochromoréaction. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 640.)

Cathoire, E. 1912. Sur la différenciation des bacilles de Loeffler et d'Hoffmann. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 405.)

Chaussée, P. 1912. La vitalité du bacille tuberculeux éprouvée par inoculation et inhalation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 486.)

Defressine, C. et H. Cázeneuve. 1912. Persistance du vibrion chlolérique dans la vase des cours d'eau. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 89.)

Defressine, C. et H. Cazeneuve. 1912. Sur la présence dans les moules d'un vibrion paracholérique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 180.)

Ferran, J. 1912. Sur l'obtention de la tuberculose inflammatoire, de tubercules et de bacilles acido-résistants de Koch an moyen de l'inoculation de bactéries non acido-résistantes, de culture facile et complètement atoxiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1072.)

Gonzalez, P. 1912. Différenciation du Bacille d'Eberth d'avec le Bacille d'Escherich par l'emploi du bleu de méthyle. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 447.)

Isbasesco, D. 1912. Bacille d'Eberth isolé du lait. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 521.) [Bacille isolé de lait mouillé saisi chez un laitier pour l'analyse. Il présente les caractères du bacille typhique, y compris l'agglutination au 12000 c. par le Sérum de Besredka. — M. Radais.]

Kémal Moukthar. 1912. Note sur un milieu nouveau pour la recherche et l'isolement du vibrion cholérique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1025.)

Laganc, L. 1912. Action de la bile „in vitro" sur le développement des microbes de l'intestin. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 242.)

Lasseur, P. 1913. Contribution à l'étude de Bacillus Le Monnieri, nov. spec. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 47.)

Lasseur, F. 1913. Influence du fer la végétation et la coloration des cultures de diverses bactéries. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 496.)

Lasseur, P. et G. Thiry. 1913. Nouvelles colorations présentées par certains microorganismes cultivés en milieux sythétiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 163.)

Lauterborn, R. 1913. Zur Kenntnis einiger sapropelischer Schizomyceten. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 97—100.)

Loris-Mélikov, J. 1913. Les anaérobies dans la fièvre typhoïde. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 345.)

Loris-Mélikov, L. 1913. Mesure de la putrifaction. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 229.)

Loris-Mélikov, L. 1913. Présence du Bacillus Satelitis dans les huîtres. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 177.)

Loris-Mélikov, L. et Ostrovsky. 1913. Tuberculose et Bacillus perfringens. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 227.)

Marbe, S. 1912. Action coagulante des microbes sur le sérum sanguin glycériné ou glucosé et chauffé. Différences entre le coagulum du bacille typhique et celui du B. coli. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 203.)

Marchoux, E. et E. Halphen. 1912. Bacille acido-résistant trouvé dans diverses mucosités d'origine humaine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 249.)

Minett, E. P. 1913. Diagnosis of Bacteria and blood-parasites. 2. ed. (London, 1913. 12⁰. 88 pp.)

Peterson, E. G. and E. Mohr. 1913. Non-symbiotic nitrogen fixation by organisms from Utah soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 494—496.)

Pinoy, E. 1913. Sur la nécessité d'une association bactérienne pour le développement d'une Myxobactérie, Chondromyces crocatus. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 77—78.)

Rahn, O. 1913. Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 484—494.)

Ranque et Senez. 1913. Action de l'iode sur le bacille d'Eberth. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 57.)

Renaud, M. 1913. Sur l'irradiation des bactéries et les vaccins irradiés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 299—300.)

Rochaix, A. 1913. Nouveau caractère différentiel du groupe Coli-Eberth. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 604—606.)

Roger, H. 1912. Influence de la bile sur la putréfaction des matières azotées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 274.)

Rougenzoff, D. 1913. La fermentation de divers sucres par le Bacillus coli et la production d'indol. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1098.)

Ruot. 1913. Bacillus lactis fermentens sporogène ferment butylène-glycolique du sucre de lait. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVII. p. 297—299.)

Salimbeni, A. T. 1912. Action de certains éthers de la glycérine sur le bacille de la tuberculose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 368.)

Sartory, A. 1913. Etude morphologique et biologique d'un bacille rouge. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 51.)

Sieber-Choumov, Mme. 1913. Sur l'action dissolvante de l'eau oxygénée sur les bacilles tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 478.)

Steinschneider, E. 1913. Beitrag zur Frage der Kapselbildung des Milzbrandbazillus auf künstlichen Nährböden. (Hygien. Rundschau. XXIII. p. 377.)

Thiele, E. H. et D. Embleton. 1913. De l'exaltation de la virulence de bactéries non pathogènes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 1729.)

Toenniessen, E. 1913. Ueber Wesen und Ursache der Mutation bei Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LXIX. p. 391—412.)

Trillat, A. et M. Fouassier. 1913. Sur la contamination du lait par le bacille typhique par l'intermédiaire de l'eau. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1936.)

Viehoever, A. 1913. Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien mit besonderer Berücksichtigung der speziesdiagnostisch verwertbaren Merkmale und des Vermögens der Harnstoffspaltung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 285—289.)

Waterman, H. J. 1913. Zur Physiologie der Essigbakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 451—462.)

XV. Lichenes.

Cf. **XVI. Ravaud.**

Malme, G. O. 1913. Lichenes suecici exsiccati. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 80—81.)

Malme, G. O. 1913. Solorina bispora Nyl funnen i Jämtland. (Svensk. bot. Tidskr. VII. p. 214—215.)

Maranne, J. 1912. Les Erophila DC. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 276—281. à suivre.)

Merrill, G. K. 1913. New and interesting Lichens from the state of Washington. (Bryologist. XVI. p. 56—59.)

Shirley, J. 1913. Supplement to the Lichen flora of Queensland. (Proc. r. Soc. Queensland. XXIV. p. 23—46.)

Watson, W. 1912. Notes on list of British Lichens. (N. Phytologist. XI. p. 414—416.)

Wheldon, J. A. and **W. G. Travis. 1913.** Lichens of Arran (v.—c. 100). (Journ. of Bot. LI. p. 248—253.)

XVI. Bryophyten.

Larter, C. E. 1910. Hepatics of the Torquay District. (Journ. Torquay nat. Hist. Soc. I. p. 57—59.)

Nicholson, W. E. 1913. Hepatics in Portugal. (Rev. bryol. XL. p. 1—6.)

Podpéra, J. 1913. Resultate der bryologischen Erforschung Mährens. (Časopis moravskélio zemskélio Musea. 1913. p. 32—54. 1 T. Böhmisch.)

Ravaud. 1913. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble [fin]. (Rev. bryol. XL. p. 46—48.)

Rodway, L. 1912. Tasmanian mosses. Part I—III. (Pap. and Proc. r. Soc. Tasmania. 1912. p. 3—24 and 87—138.)

Trabut, L. 1913. Le Bryum tophaceum D. R. et Mont. (Rev. bryol. XL. p. 45—46.)

Warnstorf, C. 1913. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches. [Forts.]. (Hedwigia. LIII. p. 241—320. Forts. folgt.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Klein.**

Litardière, R. de 1913. Note sur les fougères récoltées a Çefrou par M. le lieutenant Mouret et quelques considérations sur la flore ptéridologique du Maroc. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 249—253.)

Robinson, W. J. 1913. A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands. III. (Bull. Torrey bot. Club. XL. p. 193—228.

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **III. Pilger.**

Alexander, W. B. 1913. New Zealand vegetation. (Nature XCI. p. 399.)

Anonymus. 1913. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XVIII. (Rep. Spec. nov. XII. p. 257—278.)

Armitage, E. 1913. Nepeta glechoma var. parviflora Benth. (Journ. of Bot. LI. p. 253—254.)

Badoux, H. 1913. Les forêts de Montreux. (Montreux illustré. 1913. 24 pp.)

Baker, R. T. and **H. G. Smith. 1912.** A research on the Eucalypts of Tasmania, and their essential oils. (Pap. and Proc. r. Soc. Tasmania. 1912. p. 139—209. 4 pl.)

Baker, R. T. and **H. G. Smith. 1912.** On a new species of Prostanthera and its essential oil. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLVI. p. 103—110.)

Béguinot, A. et **A. Vaccari. 1912/13.** Contribuzione alla flora di Rodi e di Stampalia. (Atti r. Ist. veneto Sc. Lett. ed Arti. LXXII. p. 309—330.)

Benoist, R. 1913. Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées. (Not. syst. II. p. 337—340.)

Benoist, R. 1913. Dilléniacée nouvelle du Brésil. (Not. syst. II. p. 337.)

Bickham, Sp. H. a. o. 1913. Carnarvonshire plants. (Journ. of Bot. LI. p. 241—244.)

Bornmüller. 1913. Der Formenkreis von Alopecurus anthoxanthoides Boiss. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 265—268. 4 A.)

Bornmüller, J. 1913. Echinops nitens Bornm. (Spec. nov. sectionis „Oligolepis" Bge.) e flora Kurdistaniae turcicae. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 7—8.)

Bornmüller, J. 1913. Jurinea Straussii Bornm. (Spec. nov. sectionis

„Strechmannieae") aus der Flora Persiens. (Rep. Spec. nov. XII. p. 280—281.)

Bornmüller, J. 1913. Sempervivum exsul Bornm. (nov. spec.) Sectio: Aeonium. (Rep. Spec. nov. XIII. p. 2—4.)

Borzi, A. 1912. Aloe Riccobonii nov. sp. (Boll. r. Orto bot. e Giard. col. Palermo. XI. p. 18—20. 1 t.)

Britton, N. L. and **J. N. Rose. 1913.** Studies in Cactaceae. 1. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 239—242. ill.)

Burtt-Davy, J. 1913. Additions and corrections to the recorded flora of the Transvaal and Swaziland. (S. African Journ. Sc. IX. p. 343—356.)

Busch, N. A. 1913. De Stubendorffiae generis specie nova. (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. XIII. p. 188.)

Buysman, M. 1913. Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lawang (Ost-Java). (Flora. CVI. p. 90—130.)

Chiovenda, E. 1913. Secondo pugillo di piante libiche. (Ann. di Bot. XI. p. 401—411.)

Choux, P. 1913. Le genre Baseonema à Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 2002—2004.)

Christ, H. 1913. La Circée alpine et ses secrets. (Le Rameau de Sapin. XLVII. p. 17.)

Cockerell, T. D. A. 1912. The Prickly Pear in Western China. (Natur. 1912. p. 404.)

Cohn, F. M. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Chenopodiaceen. (Flora. CVI. p. 51—89. 27 A.)

Coste et **Soulié. 1913.** Florule du Val d'Aran ou catalogue des plantes qui croissent spontanément dans le bassin supérieur de la Garonne, depuis ses sources jusqu'à son confluent avec la Pique. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 91—136.)

Crampton, C. B. 1913. Ecology: the best method of studying the distribution of species in Great Britain. (Proc. r. physic. Soc. Edinburgh. XIX. p. 22—36.)

Danguy, P. 1913. Caprifoliacée nouvelle d'Indo-Chine. (Not. syst. II. p. 340.)

Degen, A. von 1913. Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. (Mag. bot. Lap. XII. p. 21—24. 1 T. Ungarisch u. deutsch.)

Diels, L. 1913. Three new species of Menispermaceae. (Philippine Journ. Sc. Sect. C. Bot. VIII. p. 157—158.)

Domin, K. 1913. Vegetationsbilder aus Java. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. 11. Reihe Heft 5. T. 25—30 mit Text. Jena, G. Fischer. 1913. 4°.)

Eckler, C. R. and **F. A. Miller. 1913.** A study of American grown Cannabis in comparison with samples from various other sources. (Lilly sc. Bull. Ser. 1. Nr. 3. p. 93—101. 3 f.)

Faber, E. 1912. Die Baumriesen des Grossherzogtums Luxemburg in Wort und Bild. (Bull. Soc. Nat. Luxembourg. N. S. VI. p. 85—90, 124—128, 156—173, 188—192, 217—224, 293—299, Forts. folgt 25 T.)

Fedde, F. 1913. Zwei Arten von Corydalis aus Idaho. (Rep. Spec. nov. XII. p. 278—279.)

Gagnepain, F. 1913. Classification des Derris d'Extrême Orient et descriptions d'espèces nouvelles. (Not. syst. II. p. 341—350.)

Gagnepain, F. 1913. Espèces nouvelles de Millettia. (Not. syst. II. p. 350—352.)

Giger, E. 1913. Linnaea borealis L., eine monographische Studie. (Beih. bot. Cbl. 2. XXX. p. 1—78. 3 A. 11 T.)

Gironcourt, de 1913. Mission de Gironcourt. 1908—1909. Résultats botaniques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1919—1921.)

Greenman, J. M. 1912. Diagnoses of new species and notes on other spermatophytes, chiefly from Mexico and Central America. (Publ. Field Mus. nat. Hist. Bot. Ser. II. p. 329—350.)

Grüning, G. 1913. Plantae novae chinenses a Dr. W. Limpricht collectae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 308—313.)

Guillaumin, A. 1913. Contribution à l'étude des Mélastomacées d'Extrême-Orient. II. Oxysporées. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 86—92.)

Guillaumin, A. 1913. Oxysporées nouvelles de l'Asie orientale. (Not. syst. II. p. 323—325.)

Guillaumin, A. 1913. Sonérilées nouvelles de l'Asie orientale. (Not. syst. II. p. 325—329.)

Haeckel, E., H. Schinz und A. Thellung. 1913. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. XXV. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LVII. p. 531—563.)

Hardy, M. 1913. Le jardin d'essai en 1867. (Rev. hort. Algérie. XVII. p. 205—231.)

Harms, H. 1913. Ueber die systematische Stellung von Gleditschia africana Welw. (Rep. Spec. nov. XII. p. 298—301.)

Harms, H. 1913. Zur Kenntnis von Swietenia humilis Zucc. (Rep. Spec. nov. XII. p. 210—211.)

Harper, R. M. 1913. Geographical report on forests. Economic Botany of Alabama. (Monograph Geol. Surv. Alabama 1913. 8. 222 pp. 63 f. 1 col. map.)

Hayek, A. v. 1913. Flora von Steiermark. Bd. II. Heft 7. (Berlin, 1913. 8⁰. p. 481—560.)

Hayek, A. von 1913. Zur Entwicklungsgeschichte der ungarischen Flora. (Mag. bot. Lar. XII. p. 16—20.)

Hayes, W. D. 1913. Douglas-fir habitat extension. (Rev. U. S. Forest Serv. Invest. II. p. 74—77.)

Hayes, W. D. 1913. Yellow-pine habitat extension. (Rev. U. S. Forest Serv. Invest. II. p. 71—73.)

Hegi, G. und G. Dunzinger. 1913. Alpenflora. Die verbreitetsten Alpenpflanzen von Bayern, Oesterreich und der Schweiz. 3. Aufl. (München, J. F. Lehmann 1913. 8⁰. 68 pp. 30 farb. T. Preis 5 Mk.)

Heinricher, E. 1913. Einige Bemerkungen zur Rhinantheen-Gattung Striga. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 238—242. 2 F.)

Hermann, F. 1913. Poa ursina im Zibingebirge. (Mag. bot. Lap. XII. p. 130. Mag. u. deutsch.)

Herzog, Th. 1912. Mitteilungen über eine zweite Reise in Bolivia. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCV. 2. p. 218—219.)

Hitchcock, A. S. 1913. Mexican grasses in the United States national Herbarium. (Contr. U. S. nation. Herb. XVII. p. 181—389 and VII—XIV.)

Horwood, A. R. 1913. Vestigial floras. (Journ. Ecology. I. p. 100—102.)

Hubbard, F. Tracy 1913. On Eragrostis cilianensis (All.) vignolo lutati. (Philippine Journ. Sect. Sc. C. Bot. VIII. p. 159—161.)

Hy, F. 1913. Etude sur les Spergularia. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 308—316.)

Issler, E. 1913. Der Pflanzenbestand der Wiesen und Weiden des hinteren Münster- und Kayserbergertals. (Strassburg, 1913. 8⁰. 176 pp.)

Jackson, A. B. 1913. Maianthemum bifolium Schmidt in England. (Journ. of Bot. LI. p. 202—208.)

Janata, A. 1913. Unkräuter des nördlichen Teiles des Gouv. Taurien. (Bull. angew. Bot. p. 323—343. Russisch u. deutsch.)

Kägs, H. 1913. Die Felsenformation des Züricher Oberlandes. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LVII. p. 572—595.)
Klein, L. 1913. Unsere Waldblumen und Farngewächse. (Heidelberg 1913. 12⁰. XXIX. 207 pp. 100 farb. T. 16 F.)
Klein, L. 1913. Unsere Wiesenpflanzen. (Heidelberg 1913. 12⁰. XXXII. 209 pp. 100 farb. T. 28 F.)
Lauterbach, C. 1913. Beiträge zur Flora von Papuasien. III. (Bot. Jahrb. L. 288—314.)
Legué, L. 1913. Note sur le Trifolium aureum Poll. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 222—223.)
Leo Forte, G. 1913. La botanica pittoresca. Esposione biologica e sistematica del regno vegatale. (Milano, Songoguo. 1913. 714 pp. 977 f. 10 pl.)
Maiden, J. H. and E. Betche. 1913. Notes from the Botanic Gardens, Sydney. N⁰. 18. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. May 28th 1913. p. III.)
Maire, R. 1913. Un nouveau Convolvulus algérien. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 253—256.)
Marshall, E. S. 1913. Culinary mints. (Journ. of Bot. LI. p. 143.)
Marshall, E. S. 1913. Sagina Scotica Druce. (Journ. of Bot. LI. p. 142.)
Maurer, L. 1913. Stachelbeerbuch über die besten und verbreitetsten Stachelbeersorten. (Stuttgart 1913. 8⁰. XIII, 347 pp. 14 farb. T. 162 F.)
Murr, J. 1913. Galeopsis pubescens Besser ssp. Murriana (Borb. et Wettstein). (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 99—102.)
Murr, J. 1912. Vigolo Vattaro. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 97—99. 1 T.)
Nakai, T. 1913. Index plantarum Koreanarum ad Floram Koreanam novarum. I. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 128—132.)
Negri, G. 1913. Appunti d'una escursione botanica nell' Etiopia meridionale. (Monogr. e Rapp. colon. Minist. Colonie Roma. 1913. 176 pp.)
Nelson, A. 1913. Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. XIII. (Bot. Gaz. LVI. p. 63—71.)
Nichols, G. E. 1913. The vegetation of Connecticut. (Torreya XIII. p. 89—112. 1 m. 5 pl.)
Paczoski, I. 1913. Materialen zur Kenntnis der Flora Bessarabiens. (Trav. Soc. Nat. et Am. Sc. nat. Bessarabie. III. p. 1—91. Russisch.)
Persson, N. P. H. 1913. Bidrag till kännedomen om fanerogamvegetationen i Norra Halland. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 17—28.)
Petrak, F. 1913. Flora Bohemiae et Moraviae exsiccata. II. Ser. 3. Abt. Musci N⁰. 1—100. Lfrg. 1—2. (Mährisch-Weisskirchen beim Herausgeber. 1913.)
Pilger, R. 1913. Gramineae novae, a cl. K. Skotsberg in Patagonia Australi et in Fuegia collectae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 304—308.)
Piper, C. V. 1913. Delphinium simplex and its immediate allies. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 201—203.)
Piper, C. V. 1913. New or noteworthy species of Pacific coast plants. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 207—210.)
Piper, C. V. 1913. Supplementary notes on American species of Festuca. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 197—199.)
Piper, C. V. 1913. The identity of Heuchera cylindrica. (Contr. U. S. nation. Herb. XVI. p. 205—206.)
Skene, M. 1913. The relation of Beech forest to edaphic factors. (Journ. of Ecol. I. p. 94—96.)
Small, J. K. 1913. Flora of Miami being descriptions of the seed-plants growing naturally on the Everglade-Keys and in the

adjacent Everglader Southern Peninsula Florida. (New York. 1913. 206 pp.)

Smith, J. D. 1913. Undescribed plants from Guatemala and other central American Republics. XXXVII. (Bot. Gaz. LVI. p. 51—62.)

Smith, W. W. 1913. Alpine and sub-alpine vegetation of South-east Sikkim. (Rec. bot. Surv. India. IV. p. 323—431.)

Smith, W. W. 1913. New Indian Didymocarpi. (Rec. bot. Surv. India. VI. p. 41—43.)

Smith, W. W., S. G. Banerji and **M. S. Ramaswami. 1913.** Two Decads of New Indo-Burmese species. (Rec. bot. Survey India. VI. p. 29—40.)

Smith, W. W. and **G. H. Cave. 1913.** A note on the Himalayan species of Daphne. (Rec. bot. Surv. India. VI. p. 45—54. 1 pl.)

Stratton, F. 1913. Ulex minor Roth (nanus Forst). (Journ. of Bot. LI. p. 22.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **II. Müller; XI. Winterstein, Yoshimura; XVIII. Baker** and **Smith.**

Laloue, G. 1913. Notes sur les huiles essentielles. V. Sur l'essence de cyprès. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 752—754.)

Leersum, P. van 1913. Over het voorkomen van kinine in het zaad van Cinchona Ledgeriana Moens. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 28 Juni 1913. p. 211—214. 1 pl.)

Matzner, J. 1911. Ueber Chemismus verschiedener Gärungen. (Príroda. XI. p. 411. Böhmisch.)

Meisenheimer, J., St. Gambarjan und **L. Semper. 1913.** Anreicherung des Invertasegehalts lebender Hefe. II. Mitt. über Invertase. (Biochem. Zschr. LIV. p. 122—154.)

Neuberg, C. und **J. Kerb. 1913.** Ueber die Vorgänge bei der Hefegärung. (Ber. deutsch. Ges. XLVI. p. 2225—2228.)

Neuberg, C. und **J. Kerbe. 1913.** Ueber zuckerfreie Hefegärungen. XII. Ueber die Vorgänge bei der Hefegärung. (Biochem. Zschr. 53. p. 406—419.)

Neuberg, C. und **H. Steenbock. 1913.** Ueber die Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe. I. (Biochem. Zschr. LII. p. 494—503.)

Oliveri, R. 1913. Sulla chimica delle Aloine. (Ach. Farm. e Sc. aff. II. p. 224—232.)

Schwalbe, L. G. 1912. Die Chemie der Cellulose unter besonderer Berücksichtigung der Textil- und Zellstoffindustrie. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1912. 665 pp.)

Sieburg, E. 1913. Ueber Helleborin. (Arch. d. Pharm. CCLI. p. 154—183.)

Smith, H. G. 1913. On the crystalline deposit occurring in the timber of the „colonial beech" Gmelina Leichhardtii, F. v. M. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLVI. p. 187—200.)

Soave, M. 1913. Chimica vegetale e agraria. I. La chimica delle piante nei rapporti con la biologia e con l'agronomia. (Torino, Un tip. ed. torinese. 1913. 388 pp. 55 f.)

Stieger, A. 1913. Ueber das Vorkommen von Hemicellulosen in Wurzelstöcken, Rhizomen und Wurzelknollen. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVI. p. 270—282.)

Stieger, A. 1913. Untersuchungen über die Verbreitung des Asparagins, des Glutamins, des Arginins und des Allantoins in den Pflanzen. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVI. p. 245—269.)

Stoklasa, J., J. Šebor und **E. Senft. 1913.** Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Chlorophylls. (Beih. bot. Cbl. 1. XXX. p. 167—235. 10 T.)

Tóth, F. 1913. Ueber Schwefelwasserstoff im Rauche des ungarischen Tabaks. (Chem. Zschr. XXXVII. p. 897—898.)

Trier, G. 1913. Ueber die nach den Methoden der Lecithindarstellung aus Pflanzensamen erhältlichen Verbindungen. I—IV. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXXVI. p. 1—32, 141—173, 406—414.)

Votoček, E. 1913. Einfaches Reagens für den Nachweis von Holzschliff in Papier. (Chem. Ztg. XXXVII. p. 897.)

Wehmer, C. 1913. Bemerkung zu vorstehender „Rechtfertigung" des Herrn Buromsky. (Cbl. Bakt. 2. XXXVIII. p. 508. [Handelt über Oxalsäure-Bestimmung].

Wohlgemuth, J. 1913. Grundriss der Fermentmethoden. Ein Lehrbuch für Mediziner, Chemiker und Botaniker. (Berlin, J. Springer. 1913. 8⁰. IX, 355 pp. Preis M. 10.— .)

Wolff, J. 1913. Quelques propriétés nouvelles du catalyseur dit „peroxydase". Rapprochement entre son action et celle des nitrites. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 554—569.)

Wuite, H. 1913. Bijdrage tot de kennis van cumarine en cumarine houdende planten. (Diss. Amsterdam. 1913.)

Zemplén, G. 1913. Beiträge zur chemischen Zusammensetzung der Korksubstanz. (Zschr. physiol. Chem. LXXXV. p. 173—180.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Guse. 1912. Die Waldschätze des Kaukasus. (Forstw. Zentralbl. XXXIV. p. 559—565.)

Isatschenko, B. 1912. Ueber die Verunreinigung des Mohns durch Bilsenkrautsamen. (An. Samenprüfungsanst. kais. bot. Gart. St. Petersburg. I. Heft 1.)

Lämmermayr, L. 1913. Unser Wald. (Leipzig, Th. Thomas. o. J. [1913]. 16⁰. 180 pp. 71 A. Preis 80 Pf.)

Larjonow, D. 1912. Die hauptsächlichsten russischen Cuscuta-Arten und ihre Bekämpfung. (Ann. Samenprüfungsanst. kais. bot. Gart. St. Petersburg. I. Heft 4. Russisch.)

Ljung, W. 1913. Redogörelse för förädlingsarbetet med råg 1911 och 1912. [Bericht über die Züchtungsarbeit mit Roggen 1911 und 1912]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1913. p. 224—229.)

Marckwald, E. und F. Frank. 1913. Die Kultur von Manihot glaziovii und die Gewinnung und Aufbereitung von Kautschuk in Deutsch-Ostafrika. (Deutsches Kolonialblatt 1913. Nr. 11.)

Montgomery, E. G. 1913. Experiments in Wheat Breeding. Experimental error in the nursery and variation in nitrogen and yield. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1913. 61 pp. 4 pl. 22 f.)

Nannizzi, A. 1913. Le piante coltivate ed utili della Libia. (Siena, Premiata Tipografia cooperativa. 1913. 8⁰. VIII, 192 pp.)

Neye, L. 1913. Pflanzenbaulehre. 5. Aufl. (Hildesheim 1913. gr. 8⁰. IV, 243 pp. 14 kol. T. u. Fn.)

Paerels, J. J. 1913. Rijst. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink. 1913. 8⁰.)

Pearson, R. S. 1913. Note on the tea-box industry in Assam. (Indian Forest Rec. V. p. 1—33. ill.)

Pergola, D. de 1913. Alcune notizie su l'„Haloxylon Schmittianum" e sul suo impiego. (Arch. Farm e Sc. aff. II. p. 210—213. 1 t.)

Pozzi-Escot, E. 1913. Recherches sur l'industrie de la cocaïne au Pérou; la coca et sa culture, extraction de la cocaïne. (Rev. gén. Chim. pure et appl. XVI. p. 225—231.)

Pratalongo, H. 1913. Studi fisico-chimici sul terreno. Sull' igroscopicità del terreno. (Staz. sper. agr. ital. XLVI. p. 219—240. 2 t.)

Report (1913) for the fiscal year ending June 30, 1912 University of Florida Agricultural Experiment Station. (Gainesville, Florida, Pepper Publ. and Print. Co. 1913. 8⁰. CXXIX, XI pp. ill.)

Rümker, K. v. 1913. Die Entwicklung der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung in Deutschland und ihre betriebswirtschaftlichen Aufgaben. (Zschr. Pflanzenzücht. I. p. 329—346.)

Sabaschnikoff, V. V. 1912. Neue Versuche über die befruchtende Wirkung des Schwefels. (Journ. Opjtnoj Agronomy St. Petersburg. XIII. p. 817—821.)

Schanz, M. 1913. Die Baumwolle in Ostindien. (Beih. Tropenpflanzer. XIV. p. I—IV, 439—609.)

Schwappach. 1913. Untersuchungen über den Wertzuwachs von Kiefer und Fichte. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 496.)

Servit, M. 1913. Die züchterische Bearbeitung des Wechschweizens. (Monatshefte f. Landw. 1913. p. 173—183.)

Sprague, T. A. 1913. Mandives: a new oil-yielding tree from Portuguese East Africa. (Kew Bull. 1913. p. 131—140. 2 pl.)

Stamm, K. 1913. Die Wirkung des Windes und seine Bedeutung für den Ackerbau. (Int. Mitt. Bodenk. Berlin. 1913. 17 pp.)

Stapledon, R. G. 1913. Pasture problems; Drought resistance. (Journ. Agr. Sc. V. p. 129—151.)

Sylva-Tarouca, E. 1913. Unsere Freilandlaubgehölze. (Wien, Tempsky. 1913. 495 A. 18 farb. T.)

Troup, R. S. 1913. A note on the blue gum plantations of the Nilgiris (Eucalyptus globulus). (Indian Forest Rec. V. p. 34—73. ill.)

Ultee, A. J. 1913. Caoutchouc. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink. 1913. 8⁰.)

Weinzierl, Th. von 1913. Neue Zuchtsorten aus alpinen Formen von Futtergräsern. (Wien, W. Frick. 1913. 8⁰. 57 pp. 23 A.)

Weiss-Bartenstein, W. K. 1913. Bulgariens Forstwirtschaft. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. XXXI. p. 106.)

Witte, H. 1913. Rödklöfverförsök på Svalöf under åren 1907—1912. [Versuche mit verschiedenen Provenienzen von Rotklee in Svalöf während der Jahre 1907—1912]. (Sveriges Utsädesför Tidskr. 1913. p. 51—64, 91—117. Mit engl. Zusammenfass.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Prillieux, Ed. 1913. Éd. Griffon (1869—1912). (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 201—205.)

Shirai, M. 1913. Kaibara Ekiken as a naturalist. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (286)—(292). japanese.)

XXII. Bibliographie.

E. J. R. 1912. Recent publications on the fertility of the soil. (Nature. 1912. p. 473—474.)

Wycoff, E. 1913. Bibliography relating to the floras of South America and the Antarctic Regions. Embracing botanical section S of the Lloyd Library. (Bibliogr. Contr. Lloyd Libr. Cincinnati, Ohio. 1913. p. 419—437.)

Wycoff, E. 1913. Bibliography relating to the flora of Asia. Embracing Bot. Sect. T of the Lloyd Library. (Bibliogr. Contr. Lloyd Libr. Cincinnati. Ohio. 1913. p. 439—468.)

Ausgegeben: 23 September 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.